

Manual

1. Märkning

VisuNet-bildskärm

Bildskärm DPU1100-J1-*
ATEX-certifikat: BVS 16 ATEX E 084 X ATEX-märkning: Ⓜ II 2G Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ⓜ II 2D Ex tb IIIC T80 °C Db
IECEX-certifikat: IECEX BVS 16.0061X IECEX-märkning: Ex eb q ib IIC T4 IP66 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Bildskärm DPU1200-J2-*
ATEX-certifikat: BVS 16 ATEX E 081 X ATEX-märkning: Ⓜ II 3G Ex ec IIC T4 Gc Ⓜ II 3D Ex tc IIIC T80 °C Dc
IECEX-certifikat: IECEX BVS 16.0061X IECEX-märkning: Ex ec IIC T4 Gc Ex tc IIIC T80 °C Dc

*-märkta bokstäver i typnyckeln är plattållare för olika versioner av enheten.

Pepperl+Fuchs -koncernen Lilienthalstraße 200, 68307 Mannheim, Tyskland
Internet: www.pepperl-fuchs.com

2. Målgrupp, personal

Driftspersonalen ansvarar för planering, montering, idrifttagning, användning, underhåll och demontering.

Endast utbildad och kvalificerad personal får montera, installera, idriftta, köra, underhålla och demontera enheten. Den utbildade och kvalificerade personalen måste ha läst och förstått manualen.

3. Hänvisning till ytterligare dokumentation

Vid specifika processer och instruktioner som anges i den här manualen krävs speciell utrustning för att driftspersonalens säkerhet ska kunna garanteras.

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftsplatsen. Följ direktiv 1999/92/EC gällande riskområden.

Följ direktiv, standarder och nationella lagar som är tillämpliga för avsedd användning och för driftsplatsen.

Aktuella datablad, manualer, deklARATIONER om överensstämmelse, EU-typintyg, certifikat och kontrollritningar, i förekommande fall, (se databladet) ingår i det här dokumentet. Den här informationen finns på www.pepperl-fuchs.com.

Om du vill ha specifik information om den här enheten, till exempel om tillverkningsår, skannar du QR-koden på enheten. Alternativt kan du ange serienumret i serienummersökningen på www.pepperl-fuchs.com.

På grund av ständiga omarbetningar ändras dokumentationen fortloppande. Läs endast den senaste versionen, som finns på www.pepperl-fuchs.com.

4. Avsedd användning

Bildskärmarna DPU1*00-* används som explosionsskyddade apparater för styrning, drift och visualisering av produktions- och tillverkningsprocesser inom riskområden som klassas som zon 1 och 2, antändningsgrupp IIC, zon 21 och zon 22 för dammgrupp IIIC enligt typbeteckning och typkod.

Visningsenheten DPU1100-J1-****-**-**-*X får endast användas med tunn klient-/datorenheten *CU1100-J1-... enligt ATEX-certifikat BVS 16 ATEX E 083 X.

Visningsenheten DPU1200-J2-****-**-**-*X får endast användas med tunn klient-/datorenheten *CU1200-J2-... enligt ATEX-certifikat BVS 16 ATEX E 082 X.

Enheten är godkänd endast för korrekt och avsedd användning. Om dessa instruktioner ignoreras upphör garantin att gälla och tillverkaren befrias från allt ansvar.

Enheten får användas endast inom angivna omgivnings- och driftsförhållanden.

Hur de anslutna enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

Hur de installerade enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

Enheten är en elektrisk apparat avsedd för användning inom riskområden.

Enheter för vilka specifika användningsvillkor gäller är märkta med X i slutet av certifikatnumret.

Specifika användningsvillkor

Om du upptäcker en skada ska du avlägsna enheten från riskområdet.

Enheten är utformad för en maximal höjd på 2 000 m.

Montera enheten på en plats med låg elektrostatiske laddning.

Hur de anslutna enheterna är avsedda att användas framgår av tillhörande dokumentation.

5. Felaktig användning

Personalens och anläggningens säkerhet kan inte garanteras om enheten används på annat sätt än enligt avsedd användning.

6. Montering och installation

Före montering, installation och idrifttagning av enheten måste du bekanta dig med enheten och noga läsa manualen.

Stå inte under enheten när den är öppen. För att undvika person- och saksador måste du vidta lämpliga åtgärder vid montering och underhåll.

Använd monteringsmaterial som är lämpliga för säker fastsättning av enheten.

Använd endast de tillbehör som anges av tillverkaren.

Mata enheten med en strömförsörjning som motsvarar kraven för skyddsklenspanning (SELV) eller skyddande klenspanning (PELV).

Se till att alla fästelement finns på plats.

Använd rätt åtdragningsmoment för skruvarna.

Metallkapslingens delar är ytbehandlade. Om du behöver en ledande anslutning kan du avlägsna ytbehandlingen på lämpligt sätt.

Säkerhetsrelevanta märkningar finns på den medföljande märkskylten. Se till att märkskylten finns på plats och är läsbar. Ta hänsyn till omgivningsförhållandena.

Se till att det finns yttre jordanslutningar, att de är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Se till att kopplingsplintarna är i gott skick och varken skadade eller korroderade.

Montera enheten på en väderskyddad plats.

Montera enheten så att den skyddas mot direkt solljus.

Montera enheten så att den skyddas mot ultraviolett strålning.

Montera enheten så att den skyddas mot direkt solljus om den inte har UV-skydd.

Se till att golvet på driftsplatsen har tillräckligt hög lastkapacitet.

Om kapslingen monteras på betong ska expansionsankare användas. När kapslingen monteras på stålkonstruktioner ska vibrationståligt monteringsmaterial användas.

Skydda enheten mot långvariga eller kraftiga mekaniska vibrationer.

Enheten är tung. För att undvika personskador och saksador måste man vidta lämpliga åtgärder vid monteringen.

Undvik elektrostatiske laddningar som kan orsaka elektrostatiske urladdningar vid installation, drift eller underhåll av enheten.

Du kan minska risken för elektrostatisk fara genom att minimera genereringen av statisk elektricitet. Du kan till exempel använda följande alternativ till att minimera genereringen av statisk elektricitet:

- kontrollera luftfuktigheten i miljön
- skydda enheten från direkt luftflöde
- se till att den elektrostatiske laddningen laddas ur kontinuerligt.

Information om elektrostatisk fara finns i den tekniska specifikationen IEC/TS 60079-32-1.

Undvik att utsätta enheten för otillåtet hög elektrostatisk laddning.

Elektrostatisk laddning utgör en antändningsrisk vid urladdning.

Anslut kapslingskomponenter av metall till den potentialutjämning anslutningen.

Följ installationsanvisningarna enligt IEC/EN 60079-14.

Kapslingen har jordanslutning. Till den här jordanslutningen ska en potentialutjämningssledare med en minsta tvärsnittsarea på 4 mm² anslutas.

När apparatskåpet monteras i ett riskområde måste apparatskåpet motsvara kraven för ett skyddssätt enligt IEC/EN 60079-0.

Enheten får installeras i gasgrupp IIC.

Enheten måste kopplas bort från strömförsörjningen innan den installeras eller underhålls. Strömförsörjningen får aktiveras endast efter det att alla kretsar som krävs för användningen har monterats och anslutits.

Skada inte avluftningsdräneringen.

Täck inte för avluftningsdräneringen.

7. Kapslingar och apparatskåp

Om det behövs fler apparatskåp måste följande punkter beaktas vid installationen:

- Skyddsklass enligt IEC/EN 60529
- Ljusbeständighet enligt IEC/EN 60079-0
- Slagålgighet enligt IEC/EN 60079-0
- Kemikaliebeständighet enligt IEC/EN 60079-0
- Termisk uthållighet enligt IEC/EN 60079-0

- Statisk elektricitet enligt IEC/EN 60079-0

Montera apparatskåpet så att alla öppningar, till exempel kabelförskruvningar och avluftningsdräneringar riktas nedåt.

Montera enheten på ett sådant sätt att den uppfyller den angivna skyddsklassen enligt IEC/EN 60529.

För att skyddsklassen ska gälla måste följande uppfyllas:

- Kapslingen får inte vara skadad, deformerad eller korroderad.
- Alla tätningar måste vara hela och korrekt placerade.
- Kapslingens/kapslingslockets alla skruvar måste vara åtdragna till lämpligt åtdragningsmoment.
- Alla kabelförskruvningar måste vara korrekt dimensionerade för den ingående kabelns diameter.
- Alla kabelförskruvningar måste vara åtdragna till lämpligt åtdragningsmoment.
- Alla oanvända kabelförskruvningar måste vara förseglade med lämpliga tätningspluggar eller stoppluggar.

8. Användning, underhåll, reparation

Bekanta dig med produkten innan du använder den. Läs manualen noga.

Stå inte under enheten när den är öppen. För att undvika person- och saksador måste du vidta lämpliga åtgärder vid montering och underhåll.

Enheten får inte repareras, ändras eller byggas om.

Använd inte skadade eller förorenade enheter.

Om enheten är installerad i en potentiellt explosiv dammiljö ska du regelbundet ta bort dammlager som överskrider 5 mm.

Om något är fel ska enheten alltid bytas mot en originalenhet.

Om något är fel ska enheten repareras av Pepperl+Fuchs.

Kapslingen är tätad vid fabriken. Öppna inte kapslingen.

Ta inte bort varningsmärkningen "Varning – Öppna inte enheten när den är spänningssatt!".

Om enheten behöver rengöras när den är placerad inom ett riskområde får man rengöra den endast med en ren, fuktig trasa så att man undviker elektrostatisk laddning.

Följ IEC/EN 60079-17 vid underhåll och inspektion.

Observera de temperaturklassberoende temperaturområden som framgår av certifikatet om godkännande enligt EU-standard.

Ta bort dammet innan apparatskåpet öppnas.

9. Leverans, transport, avfallshantering

Kontrollera att förpackningen och innehållet är utan skador.

Kontrollera att alla delar följer med i leveransen och att du har fått de delar som du har beställt.

Förvara och transportera alltid enheten i originalförpackningen.

Förvara enheten i en ren och torr miljö. Ta hänsyn till tillåtna omgivningsförhållanden, se databladet.

Enheten, de inbyggda komponenterna, förpackningen och eventuella batterier ska kasseras i enlighet med de lagar och riktlinjer som är tillämpliga i det aktuella landet.